بسم الله الرحمن الرحيم

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
الوكيل

State of Palestine
Ministry of Education & Higher Education
Deputy Minister

الرقم: وت ع/ ١٢/ ١٥/ ١٩١٩٩

التاريخ: ١٩/ 12 / 2017م

موافق: 30/ ربيع الأول/ 1439هـ

السادة مديرو التربية والتعليم العالي المحترمون،،،

تحية طيبة وبعد،،

الموضوع: امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة (الإنجاز) لعام 2018
(طبيعة الأسئلة)

تهديكم وزارة التربية والتعليم العالي أطيب التحيات، وبخصوص الموضوع أعلاه، ونرفق لكم طبيعة أسئلة امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة (الإنجاز) لعام 2018، راجين منكم تعميمها على المدارس الثانوية في مديرياتكم (الحكومة والخاصة).

مع الاحترام ،،،

د. بصري صالح

وكيل وزارة التربية والتعليم العالي

نسخة: / معالي وزير التربية والتعليم العالي حفظه الله.
/ السادة أعضاء لجنة الامتحانات العامة المحترمين.

Ramallah P.O. Box (576) رام الله ص.ب. Fax (+970-2-298-3272) فاكس Tel. (+972-2-298-3289) هاتف
www.moehe.gov.ps,

طبيعة أسئلة امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة (الإنجاز) لعام 2018

أولاً : تتكون ورقة الأسئلة لجميع المباحث ولكافة الفروع "باستثناء مباحث اللغة العربية، واللغة الانجليزية، ومبحث تكنولوجيا المعلومات، ومبحثي الإدارة والاقتصاد، والمشاريع الصغيرة/ فرع الريادة والأعمال، والمباحث الآتية للفرع التكنولوجي: البرمجة والأتمته، والريادة في الإدارة، والاتصالات والالكترونيات" من (6) أسئلة على النحو التالي :

أ. القسم الأول : يتكون من أربعة أسئلة إجبارية :

1. السؤال الأول:

أ. لجميع الفروع عدا الفروع المهنية

1. يتكون من عشرين فقرة اختيار من نوع الاختيار من متعدد.
2. مجموع علاماته (30%) من النهاية العظمى للورقة.
3. الإجابة محددة بأربعة بدائل.

ب. للفروع المهنية (مباحث التخصص):

1. يتكون من عشرة فقرات اختيار من نوع الاختيار من متعدد.
2. مجموع علاماته (15%) من النهاية العظمى للورقة.
3. الإجابة محددة بأربعة بدائل.

2. الأسئلة من الثاني حتى الرابع مقالية ومجموع علاماتها:

أ. لجميع الفروع عدا الفروع المهنية (60%) من النهاية العظمى للورقة.

ب. للفروع المهنية (مباحث التخصص) (75%) من النهاية العظمى للورقة.

ب. القسم الثاني: يتكون من سؤالين مقاليين متوازنين في حجم السؤال والإجابة، وعلى المشترك أن يجيب عن أحد السؤالين ومجموع علامات كل سؤال (10 %) من النهاية العظمى للورقة.

ثانيًا: اللغة العربية للفرعين الأدبي والشرعي:

1. الورقة الأولى : (75) علامة

الموضوع	العلامة	عدد الاسئلة	ملحوظات
النقد	10 علامات	سؤال واحد	السؤال يتكون من عدة فروع، الفرع الأول اختيار من متعدد.
المطالعة	20 علامة	سؤالان	كل سؤال يتكون من عدة فروع، الفرع الأول من السؤال الأول اختيار من متعدد.
الادب والنصوص	45 علامة	ثلاثة أسئلة	كل سؤال يتكون من عدة فروع، الفرع الأول من السؤال الأول اختيار من متعدد.

- مجموع علامات أسئلة الاختيار من متعدد (10) علامات.

2. الورقة الثانية : (75) علامة

الموضوع	العلامة	عدد الاسئلة	ملحوظات
النحو والصرف	40 علامة	3 أسئلة	كل سؤال يتكون من عدة فروع، الفرع الأول من السؤال الأول اختيار من متعدد، وعلى المشترك أن يجيب عن **سؤالين فقط** على أن يكون الأول منها إجباري.
البلاغة	14 علامة	سؤال واحد	السؤال يتكون من عدة فروع، على ان يكون الفرع الاول اختيار من متعدد.
العروض	6 علامات	سؤال واحد	السؤال يتكون من عدة فروع.
التعبير	15 علامة	سؤال واحد	يُكلَّف المشترك بالكتابة في موضوع واحد من موضوعين.

- **مجموع علامات أسئلة الاختيار من متعدد (10) علامات.**

ثالثًا: اللغة العربية للفرع العلمي (100 علامة):

الموضوع	العلامة	عدد الاسئلة	ملحوظات
المطالعة	15 علامة	سؤال واحد	يتكون السؤال من عدة فروع، الفرع الأول اختيار من متعدد.
النقد	5 علامات	سؤال واحد	يتكون السؤال من عدة فروع، الفرع الأول اختيار من متعدد.
الأدب والنصوص	25 علامة	سؤال واحد	يتكون السؤال من عدة فروع، الفرع الأول اختيار من متعدد.
البلاغة والعروض	15 علامة	سؤال واحد	يتكون السؤال من عدة فروع، الفرع الأول للبلاغة اختيار من متعدد.
النحو والصرف	30 علامة	سؤال واحد	يتكون السؤال من عدة فروع، الفرع الأول اختيار من متعدد.
التعبير	10 علامات	سؤال واحد	يُكلَّف المشترك بالكتابة في موضوع واحد من موضوعين.

- **مجموع علامات أسئلة الاختيار من متعدد (15) علامة.**

رابعًا: اللغة العربية للفروع المهنية (الزراعي، الصناعي، الفندقي والاقتصاد المنزلي) والريادة والأعمال والفرع التكنولوجي: يتكون الامتحان من ورقة واحدة ويكون عدد الاسئلة **ستة** أسئلة يجيب المشترك عن **خمسة** أسئلة منها. موزعة على النحو التالي:

الموضوع	العلامة	عدد الاسئلة	ملحوظات
النقد	15 علامة	سؤال واحد	السؤال يتكون من عدة فروع، الفرع الأول اختيار من متعدد.
المطالعة	20 علامة	سؤال واحد	السؤال يتكون من عدة فروع، ويشمل فقرات مقالية وموضوعية.
الادب والنصوص	50 علامة	ثلاثة أسئلة	كل سؤال يتكون من عدة فروع، الفرع الأول من السؤال الأول اختيار من متعدد، وعلى المشترك أن يجيب عن **سؤالين فقط** على أن يكون الأول منها اجباري
التعبير	15علامة	سؤال واحد	يُكلَّف المشترك بالكتابة في موضوع واحد من موضوعين.

- **مجموع علامات أسئلة الاختيار من متعدد (15) علامة.**

خامساً: اللغة الانجليزية للفرع: العلمي، والريادة والأعمال، والفرع التكنولوجي.

الكتاب المقرر: ((English for Palestine Pupil's Book (Core Book))

مجموع العلامات : (100) **الزمن : (ساعتان ونصف)**

المحتوى		العلامة	ملحوظات
قطعة الفهم والاستيعاب (Reading Comprehension)		45 علامة	1. قطعة من المقرر (25) علامة. 2. قطعة من خارج المقرر (20) علامة.
المفردات Vocabulary		20 علامة	تكون من مفردات الكتاب الأول وتتضمن: • الكلمات الموجودة في (Wordlist) والواردة في قطع الاستيعاب تحت العناوين التالية: * replace, match, use, find and complete • الكلمات الواردة في الكتاب تحت العناوين التالية: Vocabulary Study period 3 +4 Compound noun phrases with on Using prefixes co and miss Phrasal verbs on and out Noun phrases made from phrasal verbs Phrases with in , on+ noun Prefixes over & under Linking words and phrases Word & prepositions
التراكيب (20) علامة Language	A	10 علامات	أنماط الأسئلة الواردة في الكتاب المقرر.
	B	10 علامات	ثلاثة أسئلة على المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.
الانشاء- (15) علامات- (كتابة مقالة: Essay writing)		15 علامة	يُكلَّف الطالب بكتابة موضوع واحد من موضوعين حول (theme) المخصص لكل وحدة

سادساً: اللغة الانجليزية للفرع الأدبي: (English for Palestine Pupil's Book (Core Book))

الورقة الأولى : (90) علامة — **الزمن: (ساعتان ونصف)**

الموضوع	القسم	العلامة	ملحوظات
الاستيعاب (30 علامة) Comprehension	A	10 علامات	قطعة واحدة من خارج الكتاب المقرر.
	B	20 علامة	قطعة واحدة من الكتاب المقرر.
المفردات (25) علامة (Vocabulary & Vocabulary building)		25 علامة	* الكلمات الموجودة في wordlist والواردة في قطع الاستيعاب تحت مسمى: replace, match, use, find and complete * الكلمات الواردة في الكتاب تحت العناوين التالية -Vocabulary study period (3 + 4). - Compound noun phrases with on. - Using prefixes co and miss. - Phrasal verbs on and out. - Noun phrases made from phrasal verbs. - Phrases with in, on + noun. - Prefixes over & under. - Linking words and phrases. - Word & prepositions.
التراكيب (25) علامة Language	A	15 علامة	أنماط الأسئلة الواردة في الكتاب المقرر
	B	10 علامات	ثلاثة أسئلة على المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.
الإنشاء الوظيفي-(10) علامات: (Functional writing)		10 علامات	يُكلَّف الطالب بكتابة موضوع واحد من موضوعين وفق الأنماط الكتابية الواردة في الكتاب (period 6)

الورقة الثانية : مجموع علاماتها: (60 علامة) — **الزمن: (ساعتان ونصف)**

الكتاب المقرر: (English for Palestine Reading Plus)

الموضوع	القسم	العلامة	ملحوظات
الاستيعاب والمفردات (35) علامة Reading Comprehension and vocabulary	A	20 علامة	قطعة واحدة من خارج الكتاب المقرر.
	B	15 علامة	قطعة واحدة من الكتاب المقرر.
الأدب (15 علامة) Literature		15 علامة	سؤالين أحدهما من نص(king Lear) والآخر من نص (روميو وجولييت) يتضمن كل منهما فقرات مقالية وموضوعية يجيب الطالب عن سؤال واحد منهما.
الانشاء - (10) علامات- (Essay writing:كتابة مقالة)		10 علامات	يُكلَّف الطالب بكتابة موضوع واحد من موضوعين وفق الأنماط الكتابية الواردة في الكتاب (period 6 & 7)

سابعاً: اللغة الانجليزية للفروع المهنية (الزراعي، الصناعي، الفندقي والاقتصاد المنزلي)، والشرعي.

الكتاب المقرر (English for Palestine Pupil's Book)   الزمن: (ساعتان ونصف)

الموضوع	القسم	العلامة	ملحوظات
الاستيعاب (40 علامة) Comprehension	A	15 علامة	قطعة واحدة من خارج الكتاب المقرر.
	B	25 علامة	قطعة واحدة من الكتاب المقرر.
المفردات (25) علامة (Vocabulary & Vocabulary building)		25 علامة	* الكلمات الموجودة في wordlist والواردة في قطع الاستيعاب تحت مسمى: replace, match, use, find and complete * الكلمات الواردة في الكتاب تحت العناوين التالية -Vocabulary study period (3 + 4). - Compound noun phrases with on. - Using prefixes co and miss. - Phrasal verbs on and out. - Noun phrases made from phrasal verbs. - Phrases with in, on + noun. - Prefixes over & under. - Linking words and phrases. - Word & prepositions.
التراكيب (25) علامة Language	A	15 علامة	أنماط مختلفة من الأسئلة الواردة في الكتاب المقرر.
	B	10 علامات	ثلاثة أسئلة على المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.
الانشاء (10) علامات Functional writing		10 علامات	يُكلَّف الطالب بكتابة موضوع واحد من موضوعين وفق الأنماط الكتابية الواردة في الكتاب (period 6)

ثامناً: أسئلة امتحان مبحث المشاريع الصغيرة / فرع الريادة والأعمال

أولاً عدد أوراق المبحث: ورقة واحدة.

ثانياً الشكل العام للورقة:

يتضمن النسب الآتية لما يحتويه المقرر إذ خصص ما نسبته:

أ- (65%) للمفاهيم والمحتوى التعليمي _ Conceptual level (65%).

ب- (15%) للحالات الدراسية _ case study (15%).

جـ- 20% للأنشطة والتدريبات – activities (20%).

ثالثاً عدد الأسئلة ستة أسئلة مفصلة كما يلي:

القسم الأول ويتكون من أربعة أسئلة:

- السؤال الأول: يتكون من (20) فقرة من نوع اختيار من متعدد بواقع (30) علامة، علماً أنها قد تتضمن فقرات ذات صلة بالحالات والأنشطة والتدريبات.
- الأسئلة من الثاني وحتى الرابع مقاليه وحالات دراسية وأنشطة وتدريبات و مجموع علاماتها (60) علامة توزع بواقع (20) علامة لكل سؤال.

القسم الثاني ويتكون من سؤالين يختار الطالب الإجابة على أحدهما :

- السؤالين مقاليين، وقد تتضمن حالات دراسية وأنشطة وتدريبات بواقع (10) علامات لكل سؤال.

تاسعاً: أسئلة مبحث الإدارة والاقتصاد/ الريادة والأعمال:

أولاً عدد أوراق المبحث: ورقتان بواقع جلسة لكل ورقة.

ثانياً الشكل العام للورقة: ويتضمن النسب الآتية لما يحتويه المقرر إذ خصص ما نسبته:

أ- (70%) للمفاهيم والمحتوى التعليمي (Conceptual level).

ب- (10%) للحالات الدراسية (Case study).

ج- (20%) للأنشطة والتدريبات (Activities).

ثالثاً عدد الأسئلة في كل ورقة ستة أسئلة مفصلة كما يلي:

القسم الأول ويتكون من أربعة أسئلة:

- السؤال الأول: يتكون من (20) فقرة من نوع اختيار من متعدد بواقع (30) علامة، علماً بأنها قد تتضمن فقرات ذات صلة بالحالات والأنشطة والتدريبات.
- الأسئلة من الثاني وحتى الرابع مقاليه وحالات دراسية وأنشطة، ومجموع علاماتها (60) علامة، توزع بواقع (20) علامة لكل سؤال.

القسم الثاني ويتكون من سؤالين يختار الطالب الإجابة على أحدهما :

- مقاليين، وقد تتضمن حالات دراسية وأنشطة بواقع (10) علامات لكل سؤال.

عاشراً: أسئلة امتحان مبحث تكنولوجيا المعلومات:

أ): الامتحان العملي: ومجموع علاماته (30 علامة) ويتكون من:

1- تطبيقات الهاتف الذكي: استخدام برمجة App Inventor وجميع المهارات المتعلقة بها والواردة في الدرس الثاني.

1- استخدام برنامج Google Sketch up وجميع المهارات الواردة في المنهاج.

2- استخدام برنامج Web page maker لإنشاء موقع بسيط وتنفيذ المهارات الواردة في الوحدة الثالثة.

المهارات المطلوبة في الامتحان العملي:

أ) الوحدة الاولى: الدرس الثاني: تطبيقي الخاص على هاتفي.

بشكل عام

1- إنشاء حساب خاص بالطالب
2- فتح وإغلاق برنامج appinventor
3- معاينة التطبيق باستخدام المحاكي
4- حفظ ملف التطبيق بصيغة aia على الحاسوب
5- حفظ التطبيق بصيغة apk
6- تصميم واجهة تطبيق
7- ضبط خواص أدوات الازار Button و التسمية Label وصناديق النص TextBox والصور Image
8- التعامل مع الحدث Button.Click
9- التمييز بين اللبنات البرمجية GetValue و SetValue

نشاط (1) صفحة 14:

1- التعامل مع الحدث Screen.Initialize، والحدث when ImageSprite.Touched، TouchedDown.
2- التعامل مع الاداة Canvas وضبط خواص الطول والعرض
3- التعامل مع الأداة ImageSprite وتمييزها عن الاداة Image
4- التعامل مع جميع أنواع الصور وامتداداتها وأحجامها
5- إحضار الصور ورفعها
6- اظهار واخفاء الصور (برمجيا)
7- ضبط خواص الطول والعرض للصور

نشاط (2) صفحة 17:

1- إضافة الأداة غير المرئية Clock
2- التعامل مع الحدث Clock.Timer
3- التعامل مع الحدث لمس When Canvas.TouchedUp
4- ضبط الخاصية Timeinterval
5- تجميد حركة الكائنات باستخدام الخاصية Timer Enabled للأداة Clock
6- إضافة وحذف شاشة
7- تغيير اسم الشاشة
8- التنقل بين الشاشات
9- ضبط الخواص Heading و Speed والموضع السيني والموضع الصادي والطول والعرض للكائنات في الاداة Canvas
10- التعامل مع لبنة توليد الارقام العشوائية الصحيحة Random Integer

الوحدة الثانية : رسم نموذج بسيط ذي وصلة واحدة، ونموذج الذراع المناور ذي الوصلتين باستخدام برنامج sketchup

1. رسم الوصلات وتجميعها group أو جعلها كيانا.
2. ضبط الخصائص الفيزيائية للوصلات (name, static).
3. تحريك الوصلات وترتيبها.
4. رسم المفاصل وتحديد اتجاه الدوران وضبط الخصائص الفيزيائية مثل : (name,Angle-min-max))
5. ربط المفاصل بالوصلات، من خلال التعامل مع المحركات.
6. إدراج مؤشر التحكم.
7. استخدام الادوات اللازمة للرسم.
8. استخدام شريط المحاكاة (بدء المحاكاة ووقف المحاكاة).

الوحدة الثالثة: الدرس الأول: المواقع الإلكترونية، وتصميم موقع شخصي / تصميم عام للموقع.

1. إنشاء مجلد على سطح المكتب وتسميته باسم معين،لتخزين محتويات الموقع فيه.
2. إنشاء موقع جديد بعد تشغيل البرنامج، من خلال الأمر New Site في قائمة File.

3. تصميم ترويسة الموقع التي تظهر على جميع صفحاته، كما يأتي:-
- تحديد الصورة المناسبة للترويسة، من ملف موجودة على جهاز الحاسوب .
- تحديد الصورة وتكبيرها، بما يتناسب مع مكانها في الصفحة.
- عرض صفحة الموقع وارتفاعها بشكل مناسب للترويسة.
- كتابة عنوان الموقع في الترويسة (النص المطلوب)، باللغة العربية نتبع الخطوات الآتية:-
- بالنقر على الأمر Text في قائمة إدراج Insert أو الأيقونة
- نقوم برسم مربع على الصفحة ثم النقر المزدوج نلاحظ ظهور نافذة Text Editor .
- نكتب النص باللغة العربية المطلوب ثم نقص النص باستخدام Ctrl + X
- نلصق النص باستخدام Paste as Unicode ثم النقر OK.

4. نسخ محتوى من برنامج word ولصقه باستخدام Paste as Unicode
5. عمل نسخ من صفحة سابقة بالنقر على الأمر Clone Page
6. إدراج أزرار من العنوان Navigation Bar من قائمة Insert ،والإبقاء على زر واحد
   - كيفية تغيير اسم الزر
   - تغيير شكل الزر
   - تغيير لون النص العادي وتغيير النص في حال مؤشر الماوس اعلى من النص على الزر
   - حذف زر وإبقاء على زر واحد
   - ارتباط الازرار بين الصفحات
7. اضافة الفيديو والصوت.
8. ادراج لمسة جمالية لإضافة ذيل لمؤشر الفارة بالاستعانة بالأمر (ready to use java scripts) الموجود في قائمة Insert
9. ربط المحتوى بملف خارجي.
10. نشر الموقع باستخدام publish

(ب): <u>الامتحان النظري(70 علامة)</u>: ويتكون من قسمين:

<u>القسم الأول ويتكون من</u>:

- السؤال الأول: 20 فقرة اختيار من متعدد بواقع (30 علامة).
- السؤال الثاني: مقالي إذ يحتوي على المعارف الموجودة في الكتاب بواقع (15 علامة).
- السؤال الثالث: أدائي مهاري بواقع (15 علامة).

القسم الثاني ويتكون من:

سؤالين يختار الطالب أحدهما إذ يتكون كل سؤال من فرعين أحدهما معرفي والآخر مهاري بواقع (10 علامات).

حادي عشر: أسئلة مبحث الريادة في الأعمال/ الفرع التكنولوجي

أولاً عدد أوراق المبحث: ورقة واحدة.

ثانياً الشكل العام للورقة:

يتضمن النسب الآتية لما يحتويه المقرر إذ خصص ما نسبته:

ت-(65%) للمفاهيم والمحتوى التعليمي.

ث-(10%) للحالات الدراسية.

ج-(25%) للأنشطة والأمثلة.

ثالثاً عدد الأسئلة ستة أسئلة مفصلة كما يلي:

القسم الأول ويتكون من أربعة أسئلة:

- السؤال الأول: يتكون من (20) فقرة من نوع اختيار من متعدد بواقع (30) علامة، علماً أنها قد تتضمن فقرات ذات صلة بالحالات والأنشطة والأمثلة.
- الأسئلة من الثاني وحتى الرابع مقاليه وحالات دراسية وأنشطة وأمثلة، مجموع علاماتها (60) علامة توزع بواقع (20) علامة لكل سؤال.

القسم الثاني ويتكون من سؤالين يختار الطالب الإجابة على أحدهما :

- السؤالين مقاليين وقد تتضمن حالات دراسية وأنشطة وأمثلة بواقع (10) علامات لكل سؤال.

ثاني عشر: طبيعة أسئلة مبحث الاتصالات والإلكترونيات (النظري والعملي)

يتكون امتحان البرمجة والأتمتة من امتحانين هما:

أ. **الامتحان النظري: مجموع علاماته (70 علامة):**

- زمن الامتحان النظري: ساعة واحدة.
- يتكون الامتحان من قسمين هما:

القسم الأول ويتكون من:

- السؤال الأول: 20 فقرة اختيار من متعدد بواقع (30 علامة).
- السؤال الثاني: مقالي لمعارف الكتاب والمفاهيم الواردة فيه بواقع (10 علامات).
- السؤال الثالث: أدائي كتابي بواقع (10 علامات).
- السؤال الرابع: أدائي كتابي بواقع (10 علامات).

القسم الثاني ويتكون من:

سؤالين يختار الطالب أحدهما إذ يتكون كل سؤال من فرعين أحدهما مقالي والآخر أدائي بواقع (10 علامات).

ب- **الامتحان العملي: ومجموع علاماته (30 علامة):**

- زمن الامتحان العملي: ساعة ونصف
- يتكون الامتحان من ثلاثة أسئلة بواقع سؤال واحد من كل وحدة.

*** الوحدة الأولى:**

- استخدام برنامج بروتس (proteus) في محاكاة الدارات الإلكترونية الواردة في أنشطة وأمثلة وأسئلة الكتاب.

*** الوحدة الثانية:**

كل ما تتضمنه الوحدة من أنشطة عملية.

- **الوحدة الثالثة:**

1- استخدام البرامج المطلوبة في تنفيذ الأنشطة والأمثلة الموجودة في الكتاب وهي:
   - (Intel Processor Identification Utility).
   - (Qwik mark) .
   - (L0phtcrack).

2- إنشاء (Domain) حسب الخطوات والمهارات الواردة في الكتاب.

3- إضافة مستخدمين جدد لـ (Domain).

4- عمل نسخة احتياطية (Backup) للبرامج والملفات على جهاز الحاسوب.

5- تفعيل وتعطيل الجدار الناري (Fire wall) على الجهاز.

6- عمل مشاركة للمجلدات وتحديد صلاحيات الوصول لها.

ثالث عشر: طبيعة أسئلة امتحان البرمجة والأتمتة (النظري والعملي)

يتكون امتحان البرمجة والأتمتة من امتحانين هما:

الامتحان النظري: زمن الامتحان: ساعتين، ومجموع علاماته (100 علامة) ويتكون من قسمين:

القسم الأول ويتكون من:

- السؤال الأول: 20 فقرة اختيار من متعدد بواقع (30 علامة).
- السؤال الثاني: مقالي بواقع (20 علامة).
- السؤال الثالث: مقالي بواقع (20 علامة).
- السؤال الرابع: مقالي بواقع (5 علامات) و أدائي بواقع (15 علامة).

القسم الثاني بواقع (10 علامات) ويتكون من:

سؤالين يختار الطالب أحدهما. يتكون كل سؤال من فرعين أحدهما أدائي مهاري والآخر مقالي بواقع (5 علامات) لكل فرع.

ب- الامتحان العملي: زمن الامتحان: ثلاث ساعات، ومجموع علاماته(100 علامة) ويتكون من:

1- قواعد البيانات بواقع (25 علامة).
2- برمجة متقدمة بواقع (25 علامة).
3- برمجة مواقع بواقع (25 علامة).
4- ملتميديا Multimedia بواقع (25 علامة).

*** ملحوظة: جميع مهارات الكتاب مطلوبة عملياً وكتابياً دون استثناء.**